

## SOR/T - SOR/R

Háttér / LLR és harcászati (n,  $\gamma$ ) doziméter



- minősített elektronikus doziméter
- vízálló, könnyű, és kicsi
- masszív eszköz, terepen történő használatra
- kezelői beavatkozás nélküli adatcsere
- adatátvitel, még ruhán keresztül is

**Az SOR doziméter sorozat két alapváltozatra épül:**

- SOR/T a harcászati ( $\gamma$  es n) es a visszamarado / hatter gammasugarzas meresekhez
- SOR/R a visszamarado / hatter gammasugarzas meresekhez

Az SOR sorozat egyik fontos sajátossága, hogy egy termékkel képes eleget tenni különböző alkalmazási megoldások igényeinek. A multidetektoros felépítésnek köszönhetően a mérési tartománya elég széles, s magába foglalja a magas gamma és neutron szintek mellett az alacsony szintű sugárzást (LLR) is. A doziméter az aktuális katonai és civil szabványoknak megfelelően van minősítve. Néhány érvényben lévő szabvány előírásain még túl is tesz, hogy megfeleljen az alkalmazási környezet szigorú követelményeinek. **A NATO tagországok többsége az SOR dozimétereket választotta!**

### Alkalmazási jellemzők:

- masszív kialakítás, passzív érzékelőkkel\*\*
- választható mértékegységek: cGy, cGy/h, mSv, mSv/h, mrem, mrem/h
- választható mérési intervallumok: 10 mp, 1perc, 10 perc, 1óra, 24 óra
- körforgás típusú adattörténeti tár (750 lépés)
- 4 beállítható riasztási szint (2 dózis és 2 dózisteljesítmény)
- felhasználó által megválasztható kijelzési mód
- kijelző megvilágítás (kapcsolható)
- periodikus önteszt (detektort is)
- adattárolás EPROM memóriában (garantáltan több, mint 10 év /akku nélkül/)
- elem-lemerülés jelzés (16 órás visszazámlálással)
- nyakba akasztott zsinóron vagy csiptetővel viselhető
- valós idejű adattovábbítás (SOR/R hatótáv: 1.000 m-ig)
- tréning üzemmód



**SOR nyakban hordva**



**SOR karon hordva**



**SOR csíptetővel**

## Műszaki jellemzők:

### H<sub>p</sub> (10) szerinti mérések

- flash gamma-dózis mérés<sup>\*\*</sup>: 5 cGy ÷ 10 Gy
  - flash mérés relatív hibája<sup>\*\*</sup>: 30 %, teljes mérési tartományban
  - háttér gamma-dózis mérés: 1 Gy ÷ 10 Gy
  - gamma dózisteljesítmény mérés: háttérsugárzástól ÷ 10 Gy/h-ig
  - gamma dózisteljesítmény kijelzés: 1 Gy/h - 10 Gy/h vagy 10 Gy/h - 10 Gy/h
  - telítettség (szaturáció) jelzés: 10 Gy/h fölött
  - háttér mérés relatív hibája: < 20 %, teljes mérési tartományban
  - energiafüggés: < 20 %, 60 keV ÷ 2 MeV-nél és < 50 %, 2 MeV ÷ 6 MeV-nél
- akkreditált gyári kalibráció IEC 17025 alapján

## Mechanikai jellemzők:

- méretek: 80,4 x 48 x 9 mm (lapos kivitel)
- tömeg: 55 g

## Környezeti jellemzők:

- működési tartomány: -20 °C ÷ +50 °C (CR2450 /LiMnO<sub>2</sub>/ elemmel)  
-40 °C ÷ +50 °C (opcionális LiSoCl<sub>2</sub> elemmel)
- tárolás: -40 °C ÷ +71°C.(elem nélkül)
- védelem a tranziens elektronsugárzás ellen
- ellenáll az elektromágneses impulzusok, radarok hatásainak
- víz-, ejtés-, ütés- és vibrációálló, ellenáll az alacsony nyomásnak és az ABV körülmények hatásainak
- szabványok: MIL-STD-810, MIL-STD-461 IEC 1283, ANSI 42-20 és NATO D104
- **számos katonai (NATO) laboratórium által minősített!**

\* LLR: Low Level Radiation, alacsony szintű sugárzás

\*\* SOR/T jellemző

## Gyártja:



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

Health Physics  
Division

**Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:**

## Respirátor zrt.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon: +36 (1) 280-6905; Fax: +36 (1) 280-5794

Email: [info@respirator.hu](mailto:info@respirator.hu); Web: [www.respirator.hu](http://www.respirator.hu)

